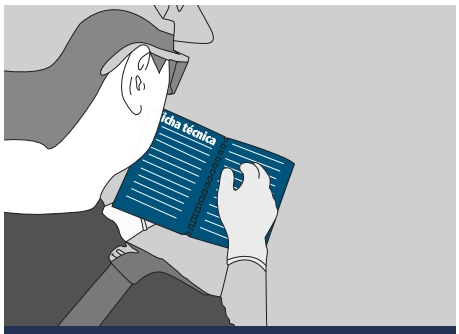
Información al consumidor
Guía técnica

Pavimentos radiantes eléctricos butech
butech building system

PORCELANOSA Grupo

butech®

Pavimentos radiantes eléctricos butech · Guía de colocación



1. Recomendaciones generales.

La instalación del suelo radiante eléctrico requiere de personal cualificado con experiencia en este tipo de sistemas. La conexión a la red eléctrica de la malla y cumplimentado de la ficha de garantía del sistema, sólo puede ser realizada por técnico electricista certificado.

Revisar la información contenida en las fichas técnicas o embalajes antes del uso de cualquier producto. Respetar las recomendaciones del fabricante. Imprescindible utilizar las herramientas y materiales adecuados para cada tipo de trabajo. Respetar las normas de seguridad laboral.

2. Diseño del pavimento.

En función del diseño y la superficie del pavimento, replantear la distribución de la malla eléctrica. Sólo colocar en las zonas transitables del pavimento donde no se prevea realizar algún tipo de perforación. Dejar al menos 10 cm de separación entre malla y pared.

Elegir el suelo radiante eléctrico de superficie adecuada al replanteo; Determinar niveles, puntos de arranque y cortes para la cerámica y colores y anchuras para cada tipo de junta; Elegir la posición del termostato y valorar la necesidad de colocar una capa de aislamiento térmico.

3. Instalación del suelo radiante.

Comprobar que el soporte o fondo de colocación sea estable, no deformable y sin riesgo de movimientos asociados al curado del mortero de cemento.

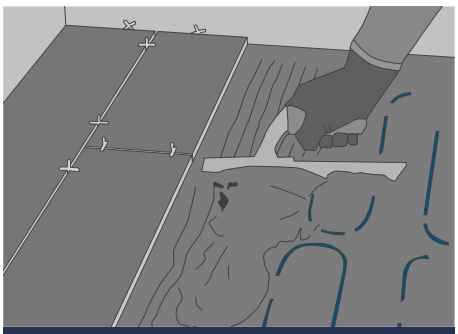
Preparar tanto el soporte del pavimento como del revestimiento para las instalaciones necesarias y disponer sobre el soporte el suelo radiante eléctrico elegido.

Elegir la posición del termostato. y valorar la necesidad de colocar una capa de aislamiento térmico.

5. Material de agarre.

Utilizar adhesivos cementosos mejorados deformables C2 S1, tipo **maxifluid**. Se recomienda utilizar adhesivos cementosos con buena trabajabilidad y gran capacidad humectante.

Respetar las recomendaciones del fabricante en la preparación y utilización de los adhesivos. No aplicar el adhesivo en un espesor final superior al indicado en el saco.



6. Técnica de colocación.

Colocar el pavimento por el método capa delgada con adhesivo y llana dentada. Verificar que el contacto entre el adhesivo y la base de la pieza sea completo. Se recomienda realizar el doble encolado de las baldosas o bien utilizar una adhesivo cementoso tipo fluido.

Controlar la capacidad humectante del adhesivo, presionar la cerámica sobre el material de agarre y comprobar que este contacte correctamente con el dorso de las baldosas.

7. Material de juntas.

Utilizar materiales de juntas cementosos CG2 deformables, tipo **colorstuk rapid**, de granulometría fina. Imprescindible una buena resistencia al agua y estabilidad en el color final de la junta. Aplicar el material de juntas con una llana de goma, evitando la formación de burbujas, fisuras o huecos. No dejar que el material de juntas fragüe sobre la cerámica ni empapar la junta con exceso de agua.

Las juntas perimetrales estarán presentes en esquinas, cambios de plano del pavimento y cambios de materiales; anchura mínima: 8 mm. Se recomienda la masilla **s-107 n**.

Materiales recomendados.

Preparación del soporte.

level 1 n

Mortero autonivelante de endurecimiento rápido para la nivelación y regularización de fondos de colocación de todo tipo de pavimentos interiores.

Características:
Excelente adherencia. Deformable.
Espesor de aplicación entre 2 y 10 mm.
Fácil aplicación con llana lisa o espátula.

Aplicaciones recomendadas:
Regularización de soportes en obras de reforma.
Pavimentos interiores con baldosas de gran formato.
Pavimentos con calefacción por malla radiante.

Material de agarre.

maxifluid

Adhesivo cementoso tipo C2 E S1 de altas prestaciones para la colocación de cualquier modelo de pavimento de los catálogos de PORCELANOSA, VENIS y URBATEK. Especialmente recomendado para baldosas de gran formato.

Características:
Adhesivo fluido; recubre totalmente el dorso de las baldosas sin necesidad de doble encolado.
Excelente adherencia, superior a 10 kg/cm².
Espesor de colocación de hasta 10 mm.

Certificados / normativas:
Avis technique: CSTB 1060-222 MC 298
EN 12004 C2 E S1

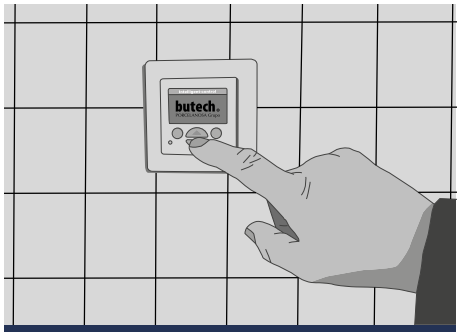
Para mayor información sobre un producto butech, consultar la ficha técnica. Disponible en www.butech.es

4. Preparación del soporte.

Una vez comprobada la instalación, cubrir el suelo radiante con una capa de mortero que sirva como soporte del pavimento cerámico.

La superficie de colocación debe reunir las características adecuadas para la colocación de cerámica: superficie limpia, seca, textura rugosa, no disgregable y plana.

En reforma de baños se recomienda utilizar morteros autonivelantes tipo **level 1 n**.



8. Puesta en marcha.

Programar el termostato según el manual de usuario suministrado junto a la malla eléctrica.

Para la puesta en marcha del suelo radiante seleccionar la función **Primer funcionamiento de la calefacción** y seguir sus indicaciones.

Una vez transcurridos 20 días y alcanzada la temperatura deseada, seleccionar el modo de funcionamiento definitivo.

Suelos radiantes eléctricos.

El **suelo radiante eléctrico** de **butech** es un sistema de calefacción por resistencia eléctrica para pavimentos radiantes, especialmente diseñado para proporcionar confort en pavimentos cerámicos de baños y en general, todo tipo de suelos con uso a pié descalzo. Este sistema incluye una resistencia eléctrica y un termostato programador digital.

La resistencia eléctrica es un cable calefactor de 150 W/m² que transforma la energía eléctrica en energía calorífica. El cable contiene a su vez 2 resistencias eléctricas (ida y vuelta), de tal forma que completan un circuito eléctrico. No cortar nunca un cable de este tipo.

Termostato digital de fácil manejo que regula el apagado, encendido y potencia del sistema de calefacción. Regula hasta 20 m² de malla eléctrica.

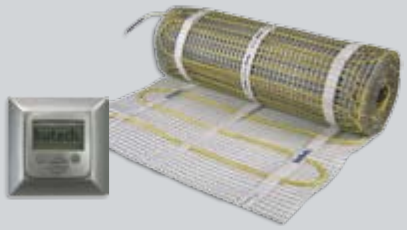
Este sistema se caracteriza por:

- Máximo confort con mínimo consumo.
- Instalación sencilla, rápida y económica. Nulo coste de mantenimiento.
- Sólo incrementa 8 mm la altura del pavimento. Ideal en reforma de baños
- Evita la colocación de radiadores en paredes.
- Aplicable a suelos donde no se puede colocar una calefacción por tubos de agua.

Garantía: Se concede un período de garantía de 10 años para la malla eléctrica y de 2 años para el termostato y el sensor.

Datos técnicos:

Voltaje:	230V – 50/60 Hz
Potencia:	150 W/m²
Carga máx.:	16 Amp/230 V máx.
Temperatura:	+ 5/ +40 ºC
Aprobaciones:	FI /CE/CCA



Termostato programador digital y Malla eléctrica.

Detalle del proceso de colocación de la malla eléctrica.

Material de juntas.

colorstuk rapid

Línea de morteros técnicos para el sellado de juntas tipo CG 2, apto para todo tipo de baldosas cerámicas. Se caracterizan por su fácil aplicación, resistencia y estabilidad del color de la junta. Material de juntas de acabado fino, adecuado para el sellado de juntas de 1 a 15 mm.

Características
Excelente adherencia y deformabilidad sin necesidad de aditivos.
Buena resistencia a la abrasión.
Hidrófugo y fungicida.
Amplia gama de colores.

Certificados / normativas:
EN 13888 CG2

Complementos.

concept panels

Se recomienda el uso de este tipo de paneles de poliestireno extrudido para el aislamiento térmico del pavimento. Se caracterizan por su ligereza, resistencia a la compresión y baja conductividad térmica.

Elegir la placa de espesor adecuado al aislamiento térmico exigido.

s-107 n

Masilla de silicona neutra para el sellado de juntas. Especialmente recomendada para el sellado de juntas perimetrales y juntas de movimiento. Uso interior y exterior.

Aplicaciones recomendadas:
Sellado de juntas incluso entre materiales sensibles al ataque ácido.
Sellado de juntas de movimiento en pavimentos y revestimientos.

Tabla materiales **butech**®

KEA	SAP	Descripción producto	Embalaje	Rendimiento *	
				44 x 44 cm	44 x 66 cm
100103352	100103352	panel concept xps 6 mm 1.250 x 600	1 placa	0,75 m²/placa	0,75 m²/placa
100103352	100103352	panel concept xps 10 mm 2.500 x 600	1 placa	1,50 m²/placa	1,50 m²/placa
B62902132	100073469	suelo radiante eléctrico 1 m (150w) n	Rollo 1 m² + termostato	1,20 m²/malla	1,20 m²/malla
B62902136	100073471	suelo radiante eléctrico 2 m (150w) n	Rollo 2 m² + termostato	2,30 m²/malla	2,30 m²/malla
B62902134	100073473	suelo radiante eléctrico 3 m (150w) n	Rollo 3 m² + termostato	3,35 m²/malla	3,35 m²/malla
B62902142	100073475	suelo radiante eléctrico 4 m (150w) n	Rollo 4 m² + termostato	4,40 m²/malla	4,40 m²/malla
B62902144	100073477	suelo radiante eléctrico 5 m (150w) n	Rollo 5 m² + termostato	5,45 m²/malla	5,45 m²/malla
B62902138	100073479	suelo radiante eléctrico 6 m (150w) n	Rollo 6 m² + termostato	6,50 m²/malla	6,50 m²/malla
B62902133	100073481	suelo radiante eléctrico 7 m (150w) n	Rollo 7 m² + termostato	7,55 m²/malla	7,55 m²/malla
B62902149	100073493	suelo radiante eléctrico 8 m (150w) n	Rollo 8 m² + termostato	8,60 m²/malla	8,60 m²/malla
B62902135	100073467	suelo radiante eléctrico 10 m (150w) n	Rollo 10 m²	10,65 m²/malla	10,65 m²/malla
B62902164	100086628	S.R.E. termostato digital n			
Consultar en el catálogo profesional 2013 de **butech** todas las mallas y complementos disponibles.					
B15901002	100048841	level 1 n	Saco 23 kg	8 kg/m²	8 kg/m²
B11906008	100033113	maxifluid gris	Saco 25 kg	5 kg/m²	6 kg/m²
B22501001	100004294	colorstuk rapid blanco n	Saco 5 kg	210 g/m²	180 g/m²
B22502013	100004305	colorstuk rapid gris n	Saco 5 kg	210 g/m²	180 g/m²
B22503002	100004295	colorstuk rapid manhattan n	Saco 5 kg	210 g/m²	180 g/m²
B22503004	100004297	colorstuk rapid cemento n	Saco 5 kg	210 g/m²	180 g/m²
B22503005	100004298	colorstuk rapid antracita n	Saco 5 kg	210 g/m²	180 g/m²
B22503006	100004299	colorstuk rapid negro n	Saco 5 kg	210 g/m²	180 g/m²
B22503007	100004300	colorstuk rapid caramelo n	Saco 5 kg	210 g/m²	180 g/m²
B22503009	100004302	colorstuk rapid marfil n	Saco 5 kg	210 g/m²	180 g/m²
B22502010	100004303	colorstuk rapid marrón n	Saco 5 kg	210 g/m²	180 g/m²
B22502011	100004304	colorstuk rapid tabaco n	Saco 5 kg	210 g/m²	180 g/m²
B21522220	100060549	colorstuk rapid moka n	Saco 5 kg	210 g/m²	180 g/m²
B22502016	100004308	colorstuk rapid beige n	Saco 5 kg	210 g/m²	180 g/m²
B82302001	100005814	s-107 n blanco	Cartucho de 300 ml	12,4 m/cartucho	12,4 m/cartucho
B82302002	100005815	s-107 n transparente	Cartucho de 300 ml	12,4 m/cartucho	12,4 m/cartucho
B82302003	100005816	s-107 n gris	Cartucho de 300 ml	12,4 m/cartucho	12,4 m/cartucho

*** Condiciones:**

Datos obtenidos en laboratorio. Pueden variar en función del estado del soporte y condiciones de colocación.

Espesor capa autonivelante de 5-6 mm.

Espesor capa adhesivo de 4,5 – 5,5 mm.

Anchura de la junta de colocación 3 mm.

butech®

Más información:
Carretera Vila-real - Puebla de Arenoso (CV-20) km 2,5
12540 Vila-real, Castellón, España

Teléfono (+34) 964 53 62 00

http://www.butech.es
butech@butech.es